Manual de instrucciones

Amplificador de potencia

PA-6312/6324/6336/6348





Bienvenidos

Una bienvenida personal a usted de la dirección y los empleados de Inter-M.

Todos los colaboradores de Inter-M se dedican a proporcionar excelentes productos con una buena relación calidad precio, y estamos encantados que usted haya adquirido uno de nuestros productos

Sinceramente confiamos en este producto, que le brindará muchos años de funcionamiento satisfactorio, pero si algo no es de su completa satisfacción, haremos todo lo posible para mejorar nuestros productos.

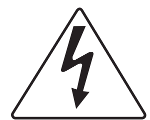
Bienvenido a Inter-M, y gracias por ser parte de nuestra familia extendida en todo el mundo!



PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA.
NO QUITE LA CUBIERTA (O PARTE POSTERIOR).
EL USUARIO NO PUEDE SUSTITUIR PIEZAS EN EL INTERIOR DEL EQUIPO.
CONSULTE PERSONAL CUALIFICADO.

ADVERTENCIA

Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga la unidad a la lluvia ni a la humedad.



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" en el interior del producto que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para las personas.



Este símbolo se utiliza para advertir al usuario de la presencia de información importante de funcionamiento y mantenimiento en el manual que acompaña al aparato.

Precaución: Para evitar descargas eléctricas no utilice este enchufe con un alargo u otro tomacorriente a menos que las clavijas puedan insertarse completamente no queden expuestas.

Attentions: Pour prévenir les chocs électriques ne pas utiliser cette fiche polarisée avec un prolongateur, une prise de courant on une autre sortie de courant, sauf si les lames peuvent étre insérées à fond sans en laisser aucune partie à découvert.

* ADVERTENCIA PARA SU PROTECCIÓN POR FAVOR LEA LA SIGUIENTE AGUA Y HUMEDAD: La unidad no debe utilizarse cerca del agua (por ejemplo, cerca de una bañera, lavabo, fregadero, lavadero, en un sótano húmedo o cerca de una piscina, etc.) Se debe tener cuidado de manera que no caigan objetos y líquidos no se derramen líquidos en la caja a través de las aberturas.
* CLASE 2 DE CABLEADO (Junto al terminal de altavoz): La salida de los altavoces de este aparato puede ser superior a 10 vatios, y podría ser una lesión en shock. Conexión a los altavoces debe ser realizada por un experto en la materia.
* No instale este equipo en un espacio cerrado, como una estantería o mueble similar.
* Este aparato no debe ser expuesto a goteos o salpicaduras y no coloque objetos llenos de líquidos, tales floreros, deberá ser colocado sobre el aparato.
* Este aparato debe ser conectado a una toma de corriente que disponga de una unión a tierra.
* Se ha prestar atención para ser fácil de desconectar el dispositivo. Para desconectar el dispositivo de alimentación, el cable de entrada de CA independiente de la entrada o desconecte el cable de CA.

PRECAUCIÓN

* Estas instrucciones de servicio son para uso exclusivo del personal de servicio calificado. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no realice reparaciones que no se encuentren en las instrucciones de funcionamiento a menos que esté calificado para hacerlo. “

NOTA

* Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase A, según la Parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso se le solicitará al usuario que corrija la interferencia a su propio costo.

Contenidos

Desembalaje

Aunque el amplificador de potencia PA-6312/6324/6336/6348 no es ni complicado ni difícil de operar, le recomendamos que se tome unos minutos para leer este breve manual y familiarizarse con la información importante con respecto a las características del producto, configuración y funcionamiento.

Al igual que con la mayoría de los dispositivos electrónicos, le recomendamos encarecidamente que conserve el embalaje original. En el improbable caso de que el producto se debe devolver para su reparación, se requiere el embalaje original (o uno equivalente razonable).

Condiciones ambientales de instalación

No coloque nunca este producto en un entorno que podría alterar su rendimiento o reducir su vida útil. Dichos entornos incluyen generalmente altos niveles de calor, polvo, humedad y vibraciones.

Instrucciones de seguridad importantes

1 . Lea estas instrucciones.
2 . Guarde estas instrucciones.
3 . Preste atención a todas las advertencias.
4 . Siga todas las instrucciones.
5 . No utilice este aparato cerca del agua .
6 . Limpie sólo con un paño seco.
7 . No bloquee las aberturas de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante .
8 . No lo instale cerca de fuentes de calor , como radiadores , calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor .
9 . No modifique el enchufe con toma de tierra . Si el enchufe suministrado no encaja en su toma, consulte a un electricista para que reemplace el tomacorriente.
10 . Proteja el cable de alimentación de ser pisado o aplastado, especialmente en los enchufes, tomacorrientes y en el punto en que sale del aparato .
11 . Sólo utilice dispositivos / accesorios especificados por el fabricante .
12 . Use sólo con una base , soporte o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato.
13 . Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
14 . Remita todas las reparaciones a personal técnico cualificado . Se requiere servicio cuando el aparato ha sido dañado de cualquier modo, como cuando el cable de alimentación o el enchufe está dañado, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o la humedad , si no funciona normalmente o se ha caído.



Características

- VARIEDAD DE POTENCIAS
- 120W (PA-6312), 240W (PA-6324) y 360W (PA-6336) de potencia RMS, con menos de un 1% de THD.
- 480W(PA-6348) de potencia RMS, con menos de un 5% de THD.

- ENTRADA BALANCEADA
Entradas XLR balanceadas para reducir los zumbido de tierra y aumentar la eficiencia.

- AJUSTE DE GANANCIA
Ganancia de entrada ajustable de -12dB hasta 0dB (1V) situada en la parte trasera.

-BATERÍA DE RESERVA DE EMERGENCIA
Entrada para batería de reserva de emergencia en caso de fallo de alimentación alterna.

- DISEÑO COMPACTO
Diseño funcional solo ocupa 3 unidades de rack 19".

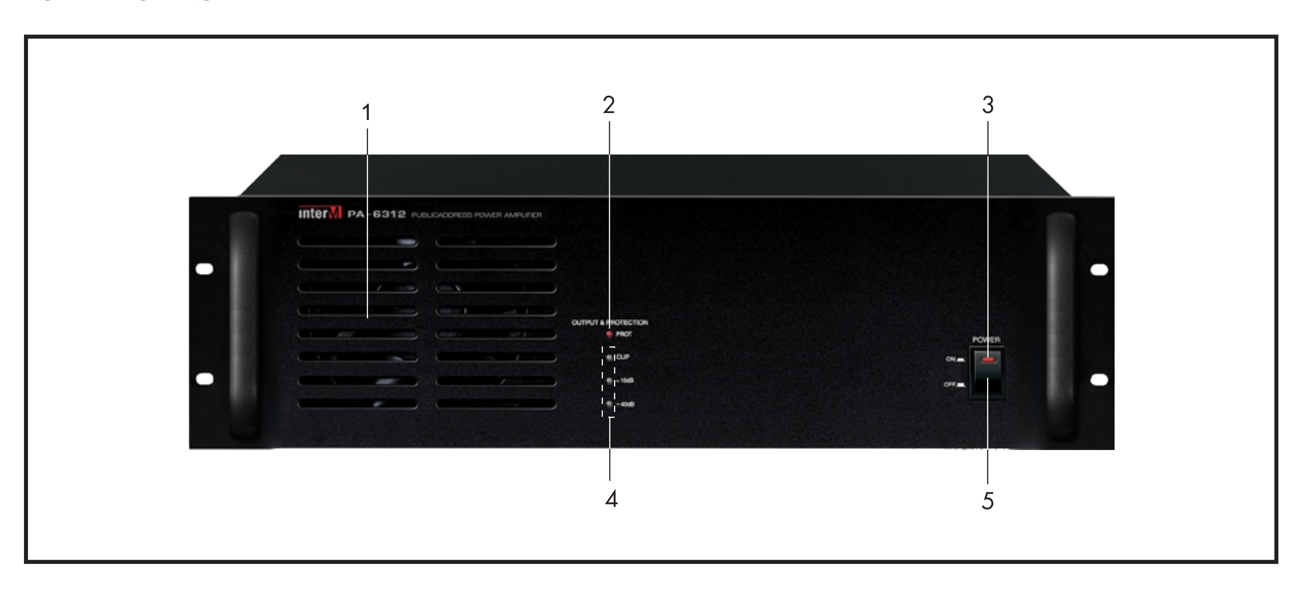
Accesorios
Un cable de alimentación de CA y un cable XLR como accesorios incluidos para su uso con este producto.

Funcionamiento

Asegúrese de que los altavoces y las fuentes musicales de entrada están conectadas correctamente antes de encenderlo. Mantenga los niveles de volumen al mínimo antes de encenderlo.

NOTA: El funcionamiento del sistema se retarda en aproximadamente tres segundos después de haber pulsado el botón de encendido. Esto se debe al circuito de protección incorporado, diseñado para proteger los altavoces y otros componentes del sistema.

Panel Frontal



1. RESPIRADEROS DEL VENTILADOR
Estos respiraderos proporcionan un flujo de aire fresco dentro de la unidad. Es importante mantenerlos libres de obstáculos, para evitar que la unidad se sobrecaliente. También es importante el funcionamiento de la unidad en un ambiente libre de polvo.

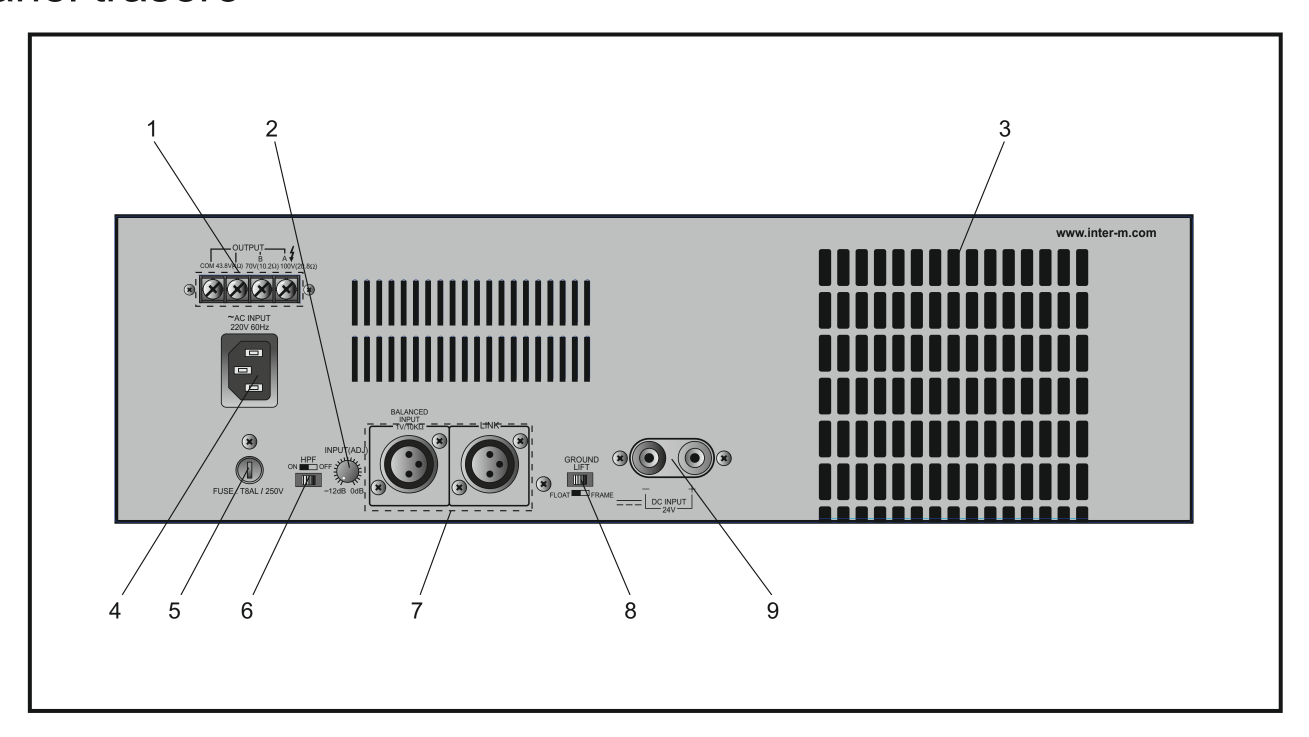
2. INDICADOR DE PROTECCIÓN
Este LED indica el estado del circuito de protección del amplificador. Cuando el LED de protección está activado (iluminado), el circuito de protección está activo, lo que indica que la unidad no funciona con normalidad. Esto es típicamente debido a un sobrecalentamiento o limitación de potencia. Por favor, compruebe el estado de entrada y salida del amplificador.

3. LED DE ENCENDIDO
Cuando la unidad está encendida, el LED de encendido se iluminará de forma constante.

4. INDICADORES DE NIVEL DE SALIDA
Estos tres LEDs indican el estado de salida del amplificador. El LED -40dB indica la presencia de señal de audio en la salida del amplificador. El LED de -10 dB indica la salida al rango de operación nominal. El LED CLIP rojo indica un nivel de salida excesiva. No haga funcionar la unidad con el CLIP LED continuamente encendido (iluminado).

5.INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN
Al pulsar este interruptor se enciende la unidad, como se indica por el LED de encendido. Al pulsar de nuevo se apaga la unidad.

Panel trasero



1. TERMINALES DE SALIDA DE ALTAVOCES
Estos terminales se utilizan para conectar los altavoces a la unidad. Usted puede seleccionar el funcionamiento clásico de 4Ω u 8Ω o el funcionamiento en alta impedancia, ya sea con 70V o 100V. Asegúrese de que la impedancia combinada de estos altavoces es igual o mayor que la impedancia de carga nominal del amplificador. Consulte la página 7 para impedancias de carga mínima y las tensiones de salida.

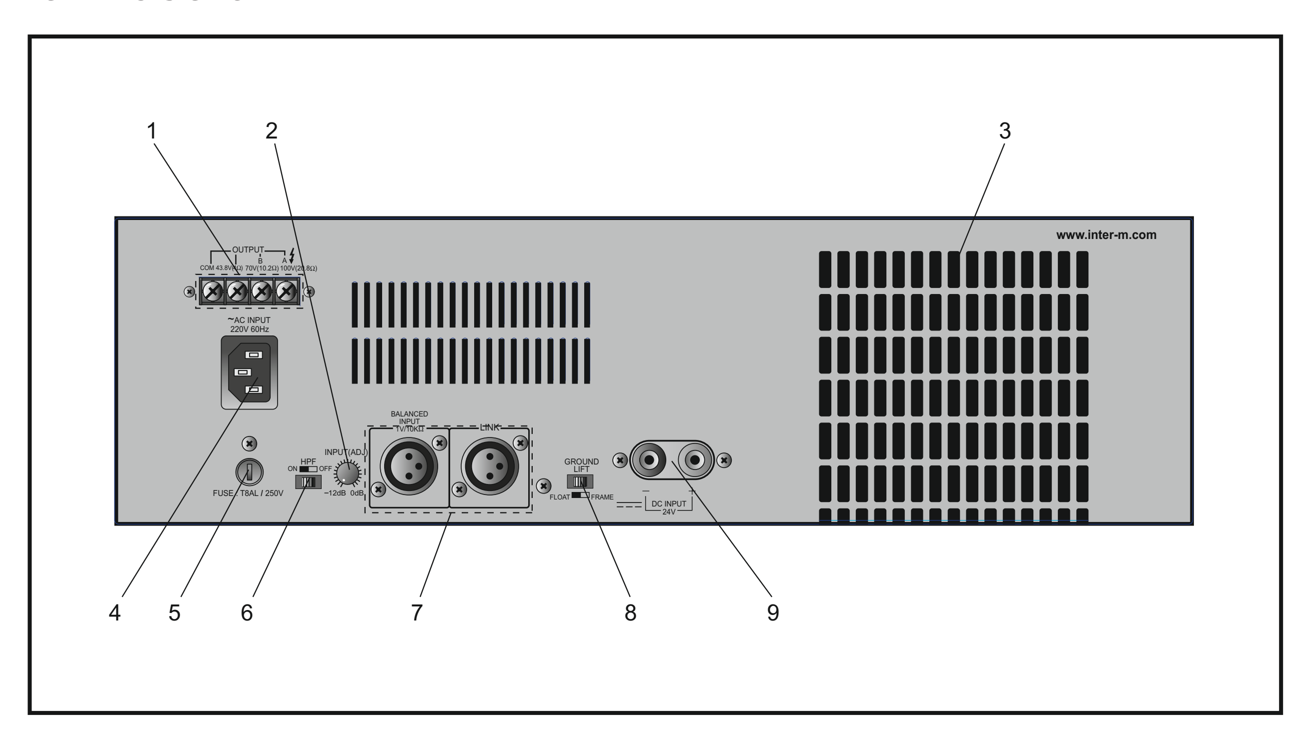
2. CONTROL DE NIVEL
Este mando proporciona un control continuo del nivel de salida del amplificador, de -12 dB a 0 dB (entrada de referencia de 0 dB a 1 V). Al girar el mando hacia la derecha aumenta el nivel, y girando en sentido contrario a las agujas del reloj disminuye el nivel.

3. RESPIRADEROS VENTILADOR
Estos respiraderos extraen el aire caliente fuera de la unidad. Es importante mantenerlos libres de obstáculos, para evitar que la unidad se sobrecaliente. También es importante el funcionamiento de la unidad en un ambiente libre de polvo.

4. ENTRADA DE CORRIENTE ALTERNA
Conecte el cable de entrada de corriente alterna estándar suministrado.

5. PORTA FUSIBLES
Este porta fusibles contiene el fusible de protección de sobrecarga de corriente alterna. Si el fusible se ha fundido, sustituirlo por un fusible del mismo tipo y potencia.
Si el fusible sigue fundiendose, acuda a un servicio técnico calificado.

Panel Trasero



6. INTERRUPTOR ACTIVACIÓN DEL FILTRO DE PASO ALTO
Este interruptor activa el circuito de filtro de paso alto, este circuito disminuye las frecuencias inferiores a 400 Hz en -3dB. El filtro de paso alto está diseñado para proteger los altavoces del daño causado por los transitorios de baja frecuencia.

7. ENTRADAS DE AUDIO
Estas tomas XLR balanceadas son para la entrada de señal de audio.

8. INTERRUPTOR DE TOMA TIERRA
Este conmutador se prevé para la conexión o desconexión de la toma tierra del amplificador a la CA, para evitar posibles ruidos de los lazos de tierra. En la mayoría de las circunstancias, este interruptor se debe poner en posición “FRAME”.

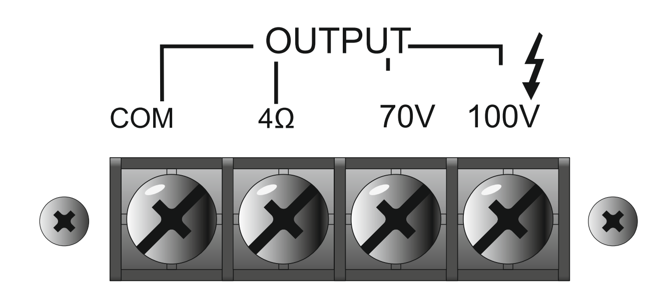
9. TERMINALES DE ENTRADA DC
Estos terminales de entrada de corriente continua de 24 V son para alimentar este equipo mediante la conexión a una fuente de alimentación de corriente continua. Antes de la conexión, asegúrese de comprobar el voltaje y la (+), - la polaridad ().

Conexionado de altavoces

Antes de conectar los altavoces a su amplificador de potencia PA-6312/6324/6336/6348, asegúrese de desconectar el cable de alimentación de CA. Asegúrese de que la impedancia total no sea inferior a la impedancia nominal indicada.

Para altavoces de 4 ohmios, conecte el cable (+) positivo al terminal 4Ω y el cable negativo (-) al terminal COM.

Para los sistemas distribuidos de alta tensión(100V), conectar el transformador de adaptación a los terminales ya sea 70V o 100V y COM. Asegúrese de que la impedancia total no es igual a menor de la impedancia nominal.



*La impedancia y la tensión de salida son los siguientes.

Impedancia	Low	High	High
Terminales Salida	4Ω	70V	100V
PA-6312	22V	41Ω	83Ω
PA-6324	31V	21Ω	42Ω
PA-6336	38V	13.6Ω	27.8Ω
PA-6348	43.8V	10.2Ω	20.8Ω

Aplicaciones

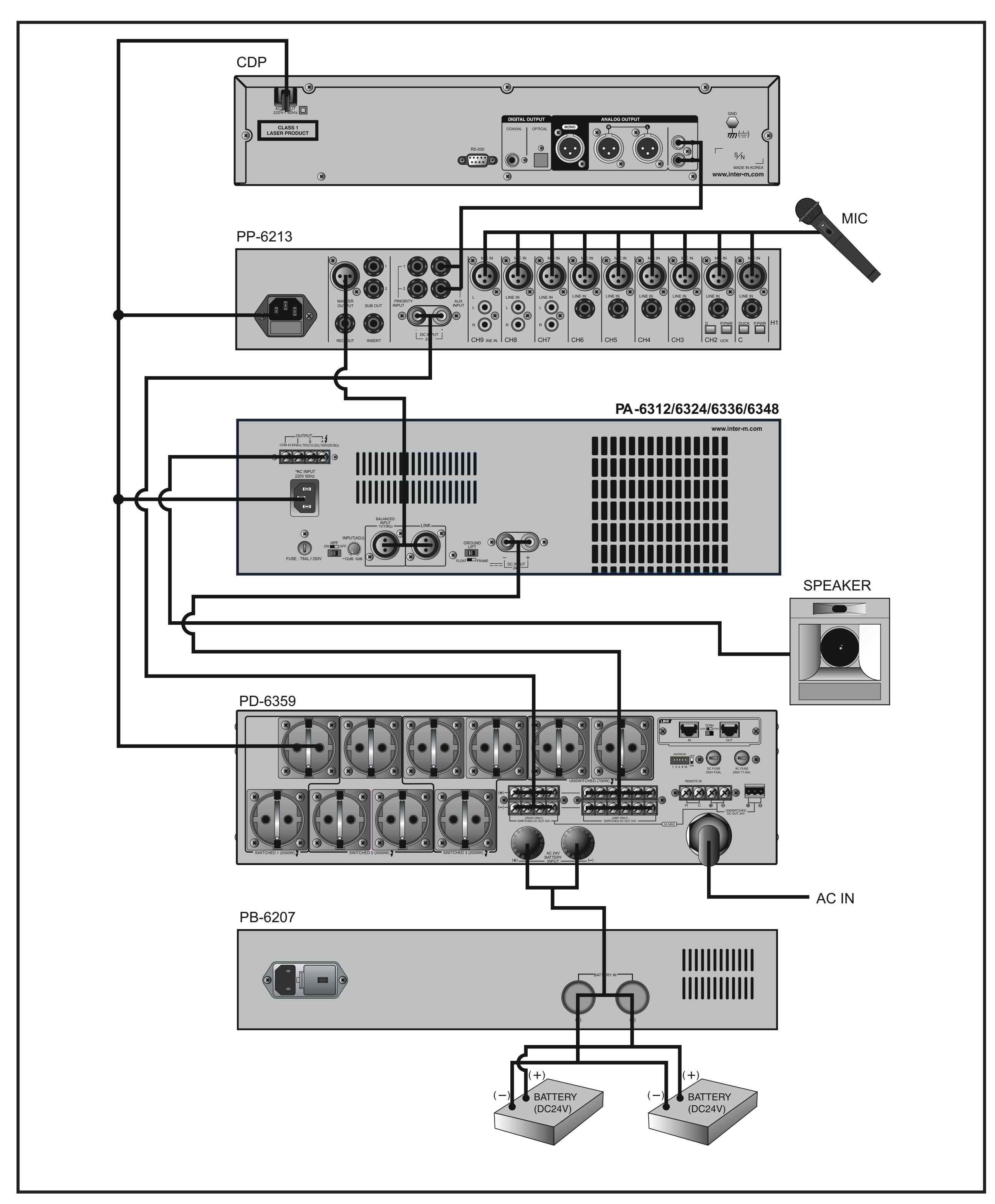
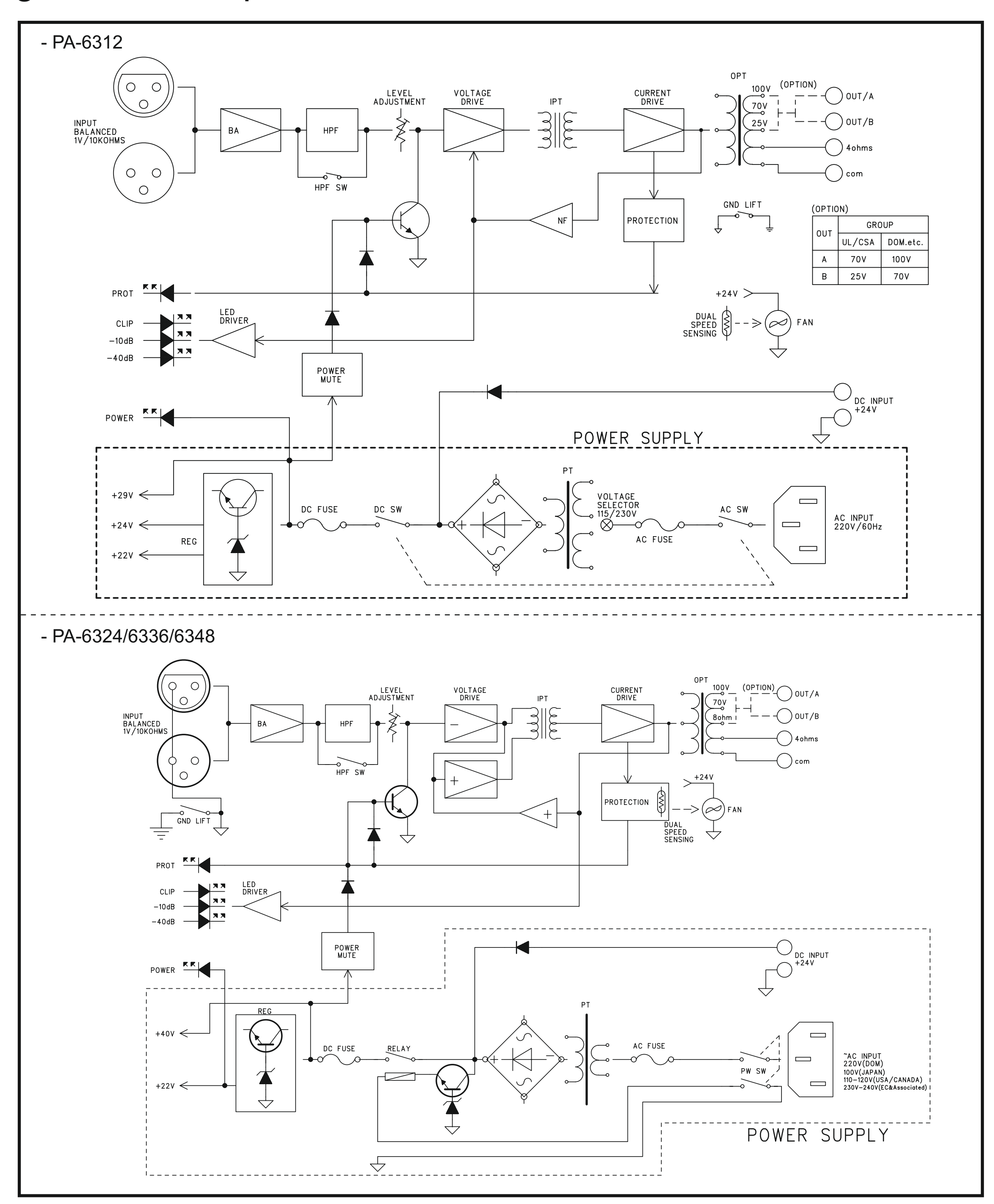


Diagrama de bloques

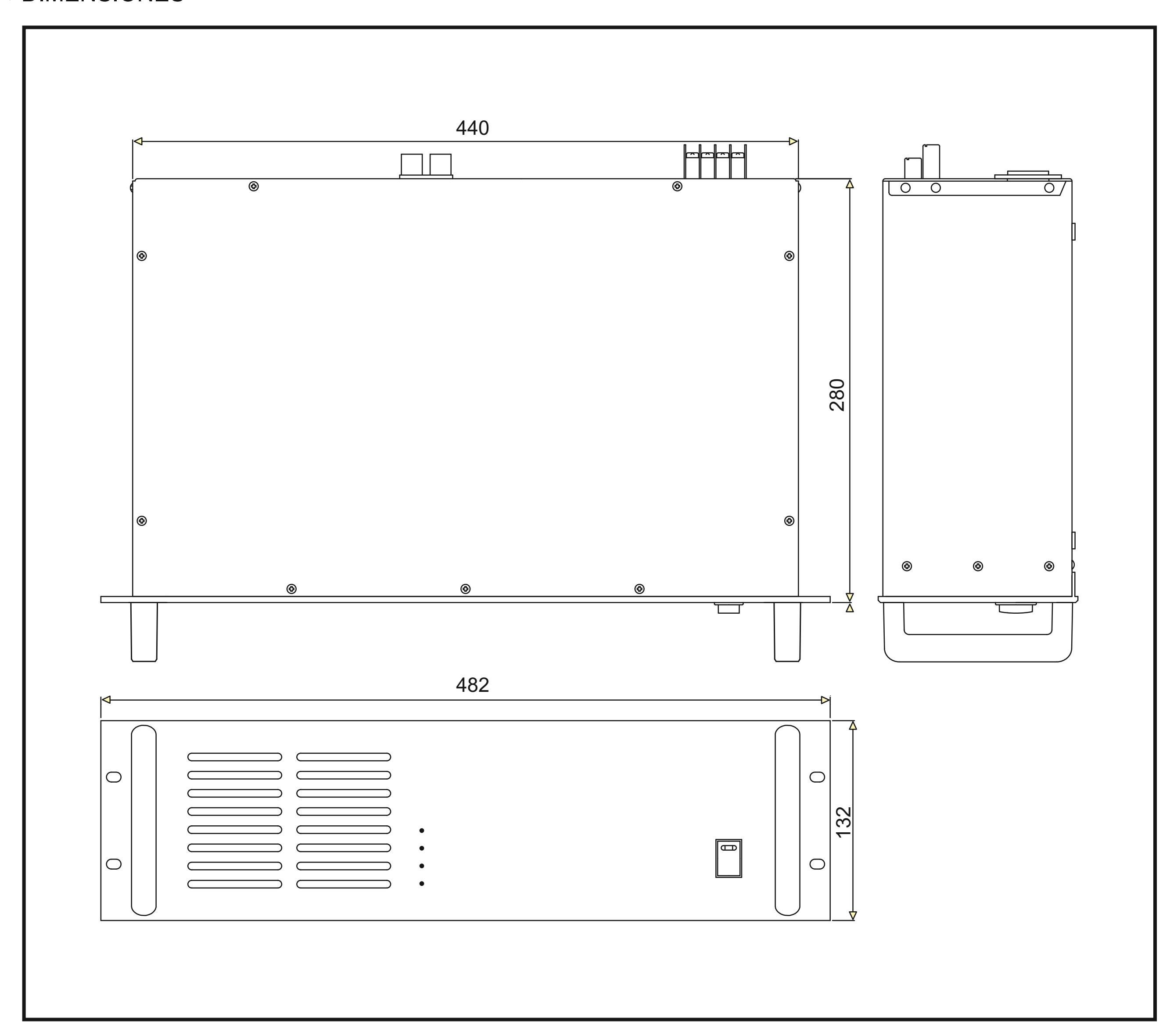


Especificaciones

	PA-6312	PA-6324	PA-6336	PA-6348
Potencia salida (THD 5%, 1kHz)	120W	240W	360W	480W
Respuesta Frecuencia (+1/-3dB)	70Hz-18kHz			
T.H.D	Menos de 1%			Menos de 5%
Filtro paso alto	400Hz, -3dB			
Control ganancia	0dB ~ -12dB			
S/N	Mejor que 95dB			Mejor que 90dB
Sensibilidad entrada / Impedancia	1V/10kΩ Balanceado			
Voltage salida / Impedancia	4Ω/22V	4Ω/31V	4Ω/38V	4Ω/43.8V
	41Ω/70V	21Ω/70V	13.6Ω/70V	10.2Ω/70V
	83Ω/100V	42Ω/100V	27.8Ω/100V	20.8Ω/100V
Temperatura funcionamiento	-10°C ~ +40°C/14°F~104°F			
Alimentacion	220–240VAC; 50/60Hz, 24VDC			
Consumo (1/8 potencia)	130W	450W	450W	600W
Peso	14kg/30.8lb	19kg/41.9lb	19kg/41.9lb	22kg/48lb
Dimensiones	482(W) × 132(H) × 280(D)mm/19(W)x5.2(H)x11(D)in			

* Especificaciones y diseño están sujetos a cambios sin previo aviso.

※ DIMENSIONES



Servicios

Procedimientos
Tomar medidas para asegurar que el problema no está relacionado con un error del operador o de otros productos dentro del sistema. La información proporcionada en la sección de resolución de problemas de este manual puede ayudar con este proceso. Una vez que esté seguro de que el problema está relacionado con el producto contacte a su proveedor de la garantía que se describe en la sección de la garantía de este manual.

ESQUEMAS
El Esquema está disponible poniéndose en contacto con su proveedor de garantía.

Lista de piezas
Una lista de piezas está disponible poniéndose en contacto con su proveedor de garantía.

Variaciones y Opciones

Variaciones
Existen variaciones de este producto para reflejar las variaciones en los requisitos de alimentación de CA de todo el mundo. Producto suministrado por los medios locales son compatibles con los requisitos de alimentación de CA locales.

Opciones
No hay elementos opcionales disponibles para este producto.

Garantía

Las condiciones de la garantía varían según el país y pueden no ser los mismos para todos los productos. Los términos y condiciones de la garantía de un producto dado pueden determinarse primero localizando el país adecuado donde el producto fue comprado y a continuación ubicar el tipo de producto.

Para obtener información sobre la garantía específica y centros de servicio disponibles ponerse en contacto con Inter-M directamente o con el distribuidor Inter-M autorizado para su país o región específica.






Golmar Sistemas de Comunicación, S.A.
Silici, 13 · Polígono Industrial Famades
08940 Cornellá de Llobregat · (Barcelona - España)
Tel.: 902 511 910 · Fax: 902 511 960
golmar@golmar.es · www.golmar.es